仕　様　書

1．品　　目：　オートサンプリングインジェクターシステム

2．数　　量：　一　式

3．目　　的：　分子イメージングおよび核医学的治療に資する放射性医薬品候補化合物の液体クロマトグラフィー分析の効率化のため

4．納入期限：平成 26 年 3 月 31 日

5．納入場所：RI 棟 2 階第 3 測定室

6．構成及び規格

オートサンプリングインジェクター本体（シリンジポンプ、PC、制御用ソフトウェアを含む）
1 式

マイクロプレート用ラック　1 式

7．性能又は特徴

オートサンプリングインジェクター本体（シリンジポンプ、PC、制御用ソフトウェアを含む）

（1）　サイズが 390 mm（横）×500 mm（縦）×470 mm（高さ）以内であること。

（2）　X・Y・Z 方向にアームが移動し、X・Y 方向に 0～350 mm/sec、Z 方向に 0～150 mm/sec のスピードで動くこと。

（3）　スタティック型の専用のリンスステーションでプローブの洗浄が可能であること。

（4）　アプリケーションに合わせて、様々なバイアルにラックを交換することで対応が可能になること。また、ラックの交換には工具等を必要としないこと。

（5）　インジェクションモジュールはロケットバルブを採用した、ダイレクトインジェクションモジュール方式であり、サンプルインジェクションの際のサンプルロスやキャリーオーバーが最小限に抑えられること。

（6）　インジェクションのボリュームが 1 μL～5 mL の範囲で行えること。

（7）　GILSON 社製の HPLC システムに取り付け可能なこと。

（8）　シリンジポンプは精度よく分注するために、分注ボリュームに合わせてシリンジサイズを交換することができること。また、シリンジの交換には工具等を必要としないこと。

（9）　シリンジポンプは多くのアプリケーションに対応するために、流量範囲が広いこと（10 μL/min～120 mL/min）。

（１０）シリンジポンプは 100 μL～10 mL で水をハンドリングした際の容量精度が±2%以内であること。

（１１）PC による制御用ソフトウェアが付属していること。

マイクロプレート用ラック

（１）96 穴のマイクロプレート 2 枚が搭載可能で、上記オートサンプリングインジェクターに設置可能であること。

８．検査：納入完了後、当研究所職員が所定の要件を満たしていることを確認したことをもって検査合格とする。

９．提出図書：取扱説明書（最低１部）を使用者に提出すること。

１０．その他：

（１）　購入機器の据付調整、動作確認を行うこと。

（２）　本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、当研究所担当者と協議のうえ、その決定に従うものとする。

（３）　上記の装置本体の導入に際して、設置後に具体的な使用方法を使用者に説明すること

（４）　納入後１年以内に、使用者の責によらず装置に不具合が生じた場合、納入業者は速やかに物品交換や修理を無償で行うこと。

所属部課名　分子病態イメージング研究プログラム

使 用 者　　長谷川　純崇